INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2005/012186

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER Int . Cl 7 G02B6/122, 6/26					
According & International P tent Classific tion (IPC) or & both national classification and IPC					
B. FIELDS SE	ARCHED				
M面imum documentation searched (classific tion system Шlowed by classific tion symbols) Int . С 7 G02B6/122 , 6/26					
Documentation	searched other than minimum documentation to the exter	nt that such documens are included 面 the	fields searched		
Jitsuyo Kokai Ji	Shinan Koho 1922-1996 Jits	uyo Shinan Toroku Koho coku Jitsuyo Shinan Koho	1996-2005 1994-2005		
Elcctronic data base consulted dur面g the 面ternational search (name of data base and, where practicable, search terms used) JSTPlus (JOIS), IEEE					
C. DOCUMEN	ITS CONSIDERED TO BE RELEVANT				
Category*	Citation of document, with indication, where app	propriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.		
A	Tetsuro YABU et al., "Atarashi yoru Teisonshitsu Y bunki Hika The Institute of Electronics, and Communication Engineers G Hokoku, 12 May, 2000 (12.05.0 No. 68, pages 65 to 72	ari Doharo", Information ijutsu Kenkyu	1-10		
A	JP 10-186184 A (Fuji Xerox Co 14 July, 1998 (14.07.98), Fig. 2 (Family: none)	o., Ltd.),	1-10		
A	JP 2004-46021 A (Omron Corp.) 12 February, 2004 (12:02.04), Par. Nos. [0031] to [0075]; F (Family: none)		1-3		
× Further de	ocumena are listed m the cont面uation of Box C.	See p tent family annex.			
"A" document of	egories of cited documents: lefining the general state of the art which is not considered ticular relevance	"T" later document published after the inte- date and not in conflict with the applica- the pπnciple or theory underlying the in	ation but cited to understand avention		
filing date	cation or patent but published on or after the international	"X" document of particular relevance; the c considered novel or cannot be considered step when the document is taken alone	laimed invention cannot be lered to involve an inventive		
cited to est	which may throw doubts on pπoπty claim(s) or which is ablish the publication date of another citation or other on (as specified)	"Y" document of particular relevance; the c			
special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "P" document published pπor to the international filing date but later than the pπoπty date claimed		considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art "&" document member of the same patent family			
Date of the actual completion of the international search 18 August, 2005 (18.08.05)		Date of mailing of the international search report 06 September, 2005 (06.09.05)			
Name and mailing address of the ISA/ Japanese Patent Office		Authorized officer			
Facsimile No.	Facsimile No. Telephone No. Form PCT/ISA/210 (second sheet) (January 2004)				

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP2005/012186

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No
A	JP 10-332966 A (Nippon Telegraph And Telephone Corp.), 18 December, 1998 (18.12.98), Par. No. [0016]; Fig. 1 (Family: none)	4-8, 10
A	JP 5-11135 A (The Furukawa Electric Co., Ltd.), . 19 January, 1993 (19.01.93), Par. Nos. [0019] to [0031]; Fig. 1 (Family: none)	6,8-10
A	JP 2002-31731 A (Nippon Telegraph And Telephone Corp.), 31 January, 2002 (31.01.02), Par. Nos. [0058] to [0063]; Fig. 17 sc EP 0638829 Al sc EP 0690572 A2 & EP 0831349 A2 sc EP 1083450 Al & EP 1089101 Al sc US 5625312 A sc US 6027254 A sc US 6164836 A	7-10
A .	JP 60-202553 A (NEC Corp.), 14 October, 1985 (14.10.85), Figs. 3, 6, 7 (Family: none)	9
P , Y	wo 2004/059354 Al (Nippon Telegraph And Telephone Corp.), 15 July, 2004 (15.07.04), Full text; all drawings sc JP 2004-219994 A & JP 2004-219996 A sc JP 2004-219998 A	1 - 10

国際調査報告

A. 発明の属する分野の分類(国際特許分類 (IPC)) IntCl.⁷ G02B6/122, 6/26

B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料 (国際特許分類 (IPC))

mlcl. G02B6/122, 6/26

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報

192 2-1996 午

日本国公開実用新案公報

1971-2 005 午

日本国実用新案登録公報日本国登録実用新案公報

199 6-2005 年 1994 - 2005年

国際調査で使用した電子データベース データベースの名称、調査に使用した用語)

JSTPlus (JOIS)

IEEE

C. 関連すると認められる文献				
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及ぶ一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求6 範囲の番号		
A	数哲郎他,新しい設計法による低損失Y分岐光導波路,電子情報通信学会技術研究報告,2000.05.12, vol. 100, №. 68, p. 65-72	1-10		
A	JP 10-186184 A (富士ゼロックス株式会社) 1998.07.14, [図 2] <i>(</i> 7 ァミリーなし)	1-10		
A	JP 2004-46021 A (オムロン株式会社) 2004. 02. 12, [0031] - [0075]、 I図 4] - [図 31]. (7ァミリーなし)	.1-3		

好 C欄の続きにも文献が列挙されている。

『パテントファミリーに関する別紙を参照。

- ネ 引用文献のカテコアリー
- 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す もの
- TE J 国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 以後に公表されたもの
- IL」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用す る文献(理由を付す)
- IO」 ロ頭による開示、使用、展示等に言及する文献
- TPJ 国際出願 日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

- の日の後に公表された文献
- 「TJ国際出願日又は優先日後に公表された文献であって 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論 の理解のために引用するもの
- TXJ 特に関連のある文献であって、当議文献のみで発明 の新規性又は進歩 畦がないと考えられるもの
- IY」特に関連のある文献であって、当議文献と他の1以上の文献との、当業者にとって自明である組合せによって進歩性がないと考えられるもの
- r&j 同一パテントファミリー文献

国際調査を完下した日 18.08.2005 国際調査機関の名称及びあて先 日本国特許庁 (ISA/JP) 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

国際調査報告の発送日 06.9.2005

特許庁審査官(権限のある職員) 後藤 昌夫 電話番号 03-3581-1101 内線 3294

0 (6± ±)	四海 オブル 図 み ぐわ ろ ☆ 夢		
C (続き) . 引用文献 <i>D</i>	関連すると認められる文献 関連する		
カテゴリーホ	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	請求の範囲の番号	
A	JP 10-332966 A (日本電信電話株式会社) 1998. 12. 18, [0016]、[図1] 等 (ファミリーなし)	4-8, 10	
A	JP 5-11135 A(古河電気工業株式会社) 1993. 01. 19, [0019] - [0031] 、 [図1] 等 (ファミリーなし)	6, 8-10	
A	JP 2002-31731 A (日本電信電話株式会社) 2002.01.31, [0058] - [0063]、[図 17] 等 & EP 0638829 Al & EP 0690572 A2 & EP 0831349 A2 & EP 1083450 Al & EP 1089101 Al & US 5621837 A & US 5625312 A & US 6027254 A & US 6164836 A	7-10	
A	JP 60-202553 A (日本電気株式会社) 1985.10.14, 第 3,6,7 図等 <i>(</i> ファミリーなし)	9	
P ₅ Y	wo 2004/059354 Al (日本電信電話株式会社) 2004.07.15, 全文、全図 & JP 2004-219994 A & JP 2004-219996 A & JP 2004-219998 A	1-10	
- ;			
	·		
		F-5	
		_	